Probador de Resistencia de Tierra Modelo 4610 y kits de 4610

Modelo 4610
Catalogo #2114.94

El Probador de Resistencia de Tierra Digital Modelo 4610 realiza medidas de resistencia de tierra. Este probador de lectura directa mide desde 10mΩ a 1999Ω, y es autoescalado, así que busca automáticamente la escala óptima de medida. Fácil de usar — simplemente conecte los cables, Presione - para - Medir, y lea.

El LCD grande (casi 3/4" de altura) es fácil de leer, y también indica el estado de batería baja, sobreescalado, y inversión de cables. El Modelo 4610 viene provisto de tres terminales con código de color para ayudar con la fácil conección. Tres indicadores LED en el panel frontal avisan continuamente al usuario de problemas de medición para asegurar pruebas precisas y fiables.

El Modelo 3640 está protegido por fusible hasta >250VAC para protegir el instrumento contra voltage dentro de los cables de prueba. En el caso de un fallo de sistema, puede aguantar 250VAC con puntas de 3000VAC o 1000VDC.

La robusta carcasa ABS está sellada con aro “O” contra polvo y agua, y el botón de presionar para medir también está sellado. El Probador de Tierra Modelo 4610 funciona a pilas, para uso conveniente en aplicaciones de campo remotas. Las especificaciones mecánicas y de seguridad, tales como vibración y prueba de caída, cumplen con o exceden los estándards de IEC, para asegurar el uso seguro y fiable de campo.

Características

- Método de caída de potencial
- Mide resistencia de tierra (punto 2 y 3) y resistividad de la tierra (4 puntos)
- Pruebas de voltage de grado y medidas de potencial de “toque”
- Autoescalado: selecciona automáticamente la escala óptima
- Diseñados para rechazar altos niveles de ruido y de interferencia
- Extremadamente fácil de usar: conectar-pulsar-leer
- El LED en panel frontal informa al operario de alto ruido de entrada, alta resistencia de la bara auxiliar y conecciones defectuosas
- Funciona con pilas
- Caja duradera a prueba de polvo y de lluvia
- Puede ser usado también para pruebas de continuidad y de enlace
- Terminales con código de color

Aplicaciones

- Medidas de tres puntos para medir resistencia a tierra de baras de toma de tierra y de rejilla. Las medidas de tres puntos son usadas normalmente cuando el electrodo o la rejilla puede ser desconectado fácilmente, si se sospecha corrosión, o donde fallos de tierra son improbables.
- Pruebas de cuatro puntos, o medidas de resistividad de la tierra. Localizar áreas con la resistividad de la tierra más baja es esencial para conseguir una instalación de toma de tierra económica.
- Medidas de potencial de toque, una alternativa a las pruebas de tres puntos para evaluar la seguridad eléctrica. Esta prueba es recomendada cuando la toma de tierra no puede ser desconectada, donde es muy probable que ocurran fallos de tierra, o cuando la “pisada” de equipo con toma de tierra (el perfil de la parte del equipo en contacto con la tierra) es comparable con el tamaño de la tierra a ser probada.
- Las pruebas de dos puntos para pruebas de continuidad en enlaces o en tierras pre establecidas. Esta prueba es realizada comúnmente en entornos urbanos donde la colocación apropiada de electrodos auxiliares puede ser disimulado por solares confinados. Las medidas son referenciadas contra un buen conductor de tierra local.

Kits de Toma de Tierra

Kit de prueba para comprobaciones de 3-Puntos incluye dos sondas de 150 pies con código de color (rojo/azul) en un carrete, una sonda de 30 pies (verde), dos electrodos auxiliares de toma de tierra de 14.5 pulgadas en forma de T, un juego de cinco terminales, un metro de 100 pies y una bolsa de mano.
Catalogo #2135.16

Kit de prueba para comprobaciones de 4-Puntos incluye dos sondas de 300 pies con código de color (rojo/azul) en un carrete, dos sondas de 100 pies con código de color (verde y negro), cuatro electrodos auxiliares de toma de tierra de 14.5 pulgadas en forma de T, un juego de cinco terminales, un metro de 100 pies y una bolsa de mano.
Catalogo #2135.17

Kit de prueba para comprobaciones de 4-Puntos incluye dos sondas de 500 pies con código de color (rojo/azul) en un carrete, dos sondas de 100 pies con código de color (verde y negro)una sonda de 30 pies (verde), cuatro electrodos auxiliares de toma de tierra de 14.5 pulgadas en forma de T, un juego de cinco terminales, un metro de 100 pies y una bolsa de mano.
Catalogo #2135.18

Especificacioness

ELECTRICAS			
Escalas (Autoranging 0 to 2000Ω)	20Ω	200Ω	2000Ω
Medidas	0.00 a 19.99Ω	20.0 a 199.9Ω	200 a 1999Ω
Definición	10mΩ	100mΩ	1Ω
Votlage abierto	<42V pico		
Frecuencia de Funcionamiento	128Hz onda cuadrada		
Corriente de Prueba	10mA	1mA	0.1mA
Precisión	2% de Lectura ± 1ct	2% de Lectura ± 1ct	3% de Lectura ± 3cts
Resistencia Máx. del Electrodo Auxiliar Escala Circuito Corriente Circuito Voltage	 20Ω 200Ω 2000Ω	 3kΩ 30kΩ 50kΩ	 50kΩ 50kΩ 50kΩ
Interferencia	Rechaza altos niveles de voltage de interferencia (DC, 50/60Hz, armónicos): Voltage DC en serie con X: 20V; Voltage AC en serie con Y: 13V pico; Voltage AC en serie con Z: 32V pico		
Tiempo de Respuesta	Aproximadamente 6 segundos para una medida estabilizada		
Aguante de Voltage	250VAC con puntas de 3000VAC o 1000VDC		
Alimentación	Ocho pilas 1.5V “AA”; Alcalinas recomendadas; indicación de “Bat Baja” en LCD		
Vida de la Pila	1800 medidas de 15 segundos		
Protección de Fusible	Alta capacidad de rotura, 0.1A, >250V, 0.25 x 1.25"		
MECANICAS			
Pantalla	LCD de 7 segmentos, .71" (18mm) altura (3½ digitos); 2000-counts; LCD también indica sobreescalado, cortos de cables deprueba y inversión de cable		
Conección	Terminales con código de color aceptan enchufes de punta con un hueco mínimo de 6mm o enchufes tipo banana de 4mm estándard		
Indicación de LED	Tres LEDs indican alto ruido de entrada, alta resistencia de bara auxiliar, cables abiertos, fusible fundido		
Temperatura de Funcionamiento	14 a 131°F (-10 a 55°C), 0 a 90%RH		
Temperatura de Almacenamiento	-40 a 158°F (-40° a 70°C), 0 a 90% RH sin las pilas		
Tamaño	8.7 x 5.4 x 5.9" (220 x 136 x 150mm)		
Peso	2.9 lbs (1.3kg)		
Caja	Duradera, ABS		
Colores	Caja: amarilla de seguridad; Panel Frontal: gris		
Choque Mecánico	IEC 68-2-27		
Prueba de Vibración	IEC 68-2-6		
Prueba de Caída	IEC 68-2-32		
Prueba de Dieléctrico	3kV, 50/60Hz, 1min. entre tres terminales de medida interconectadas y cualquier metal de tierra externo		
Ambiental	Sellado con un aro “O” contra polvo y agua a IP50 (Indice de Protección)		
Electroestático	IEC 801-2		
Electromagnético	IEC 801-3		
Choque Eléctrico	IEC 801-5		
SEGURIDAD			
Categoria	EN 61010-1, Cat. III, Pollution Degree 2, 42V		
Homologado por	Emissione (EN 50081-1) Immunidad (EN 50082-1)		
Marca CE	Sí		

Precisiones y especificaciones son dadas para temeratura ambiente de 23°C ± 3°K, RH de 45 a 55%, potencia de batería 8V, resistencia auxiliar a las terminales de medida <200Ω, sin voltage superfluo y un campo magnético desde 0 a 40A/m.

Construcción

INFORMACION PARA REALIZAR PEDIDOS	NUM. CATALOGO
Probador de Resistencias de Tierra Modelo 4610 Incluye pilas, funda de transporte y manual del usuario	**Cat. #2114.94**
Probador de Resistencias de Tierra Modelo 4610 Equipo – 150 pies (Modelo 4610 y Catalogo #2135.35)	**Cat. #2135.16**
Probador de Resistencias de Tierra Modelo 4610 Equipo – 300 pies (Modelo 4610 y Catalogo #2135.36)	**Cat. #2135.17**
Probador de Resistencias de Tierra Modelo 4610 Equipo – 500 pies (Modelo 4610 y Catalogo #2135.37)	**Cat. #2135.18**
Accessorios (Opcional)	
25Ω Comprobador de Calibración	Cat. #2130.59
Cinta Métrica (100 pies)	Cat. #2130.60
Vídeo de Comprobación de Toma de Tierra/Cuaderno de ejercicios	Cat. #2130.64

AEMC® INSTRUMENTS
CHAUVIN ARNOUX GROUP

Contactos

América del Sur, América Central, Mexico, Caríbe, Australia y Nueva Zelanda:

Chauvin Arnoux®, Inc.
d.b.a. AEMC® Instruments
15 Faraday Drive
Dover, NH 03820 USA
(978) 526-7667 • Fax (978) 526-7605
export@aemc.com
www.aemc.com

Servicio al Cliente – para hacer un pedido, obtener precio y envíos:
customerservice@aemc.com

Departamento de Ventas – para información de ventas en general:
sales@aemc.com

Servicio de Reparación y Calibración – para información en reparación y calibración, obtener manual del usuario:
repair@aemc.com

Soporte Técnico y aplicación de Producto – para soporte técnico y aplicación:
techinfo@aemc.com

Webmaster – para información referente a www.aemc.com:
webmaster@aemc.com

Estados Unidos y Canadá:

Chauvin Arnoux®, Inc.
d.b.a. AEMC® Instruments
200 Foxborough Blvd.
Foxborough, MA 02035 USA
(508) 698-2115 • Fax (508) 698-2118
www.aemc.com

Otros Países:

Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 Paris Cedex 18, France
33 1 44 85 45 28 • Fax 33 1 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com